



Oulun yliopiston vastuullisen tutkimuksen toimenpideohjelma

29.4.2019

Tässä Oulun yliopiston vastuullisen tutkimuksen toimenpideohjelmassa kuvataan tutkimustoimintaan liittyvien yliopistotason periaatteiden ja linjausten jalkautus, palvelut sekä niiden käytännön toteutus, vastuutahot ja aikataulut. Toimenpideohjelman toteutumisen jatkuva seuranta ja raportointi yliopiston johdolle tapahtuvat LATO-järjestelmän kautta.

Toimenpideohjelman osat:

[Avoin ja vastuullinen tutkimus](#)

[Julkaiseminen](#)

[Tutkimusaineistot](#)

[Avoimet tutkimusinfrastruktuurit](#)

Avoin ja vastuullinen tutkimus	Päävastuu ja koordinaatio	Muut toimijat	Aikataulu
1) Julkisin varoin tuotetun, julkaistuihin tutkimustuloksiin liittyvän tutkimuksen tuotokset ovat lähtökohtaisesti yhteiskäyttöisiä ja avoimia.			
Lisätään tutkijoiden tietoisuutta koulutuksilla ajantasaisilla ohjeistuksilla ja markkinoinnilla (viestintä ja markkinointikiertueet)	Kirjasto (STY markkinointi)	Kirjasto, Tietohallinto, STY, Tutkimuksen tuki, Data-asiantuntijat	Jatkuvaa toimintaa
Kehitetään yliopiston tietojärjestelmiä ja julkaisupalveluita täyttämään avoimen tieteen vaatimukset.	Tietohallinto	Kirjasto, STY	2018-2020
Kartoitetaan kansallisia ja kansainvälisiä sekä yleisiä että tieteenalakohtaisia palveluita ja ohjeistetaan tutkijoita niiden käyttöön.	STY	Tutkimuksen tukipalvelut, Kirjasto, Tietohallinto, Data-asiantuntijat	Jatkuvaa toimintaa
Jaetaan hyviä käytänteitä eri tutkimusalojen kesken.	STY	Tutkimuksen tukipalvelut, Kirjasto, Tietohallinto, Data-asiantuntijat	2019-
Edistetään kansalaistiedettä.	Kirjasto	Tutkimuksen tuki, STY, Koulutuspalvelut	2019-
2) Avoimuuden tasoon vaikuttavat tehdyt sopimukset, kaupalliset intressit, yliopistoyhteisön sekä tutkimukseen osallistuvien etu, aineistojen arkaluonteisuus, tutkimuseettiset periaatteet, tietoturva, tietosuoja sekä muu lainsäädäntö.			
Lisätään tutkijoiden tietoisuutta koulutuksilla ja markkinoinnilla (viestintä ja markkinointikiertueet)	STY	Data-asiantuntijat, Kirjasto, Tietohallinto, Innovaatiokeskus, Tietosuojavastaava, Etiikkatyöryhmä, HR	2018-
Luodaan selkeät ohjeet.	STY	Tietohallinto, Tutkimuksen tukipalvelut, Tietosuojavastaava, Etiikkatyöryhmä, HR	2018-
Markkinoidaan ohjeita ja toimintamalleja tapauksiin, joissa tutkimukseen liittyy mahdollisesti liiketoimintamahdollisuuksia.	Innovaatiokeskus	HR, Lakipalvelut, STY, Tutkimuksen tukipalvelut	2019-
Selvitetään avoimien käytänteiden kanssa yhteensopivia liiketoimintamalleja.	Innovaatiokeskus	Lakipalvelut, STY	2019-
3) Kaikissa tutkimuksen vaiheissa noudatetaan yleisiä tutkimuseettisiä periaatteita, hyviä tieteellisiä käytänteitä, lainsäädäntöä sekä yliopiston ohjeita.			
Tarjotaan koulutusta ja pidetään ohjeistukset ajantasaisina.	STY	Etiikkatyöryhmä, Kirjasto	2018-
Tarjotaan tukea eettisten sekä lainopillisten kysymysten tunnistamiseen ja ratkaisemiseen.	Etiikkatyöryhmä	STY, Lakipalvelut	2018-
Tuetaan viittaamista tutkimusaineistoihin ja tutkimusmenetelmiin - aivan kuten julkaisuihin.	STY	Kirjasto, Data-asiantuntijat	2018-
4) Yliopiston avoimen tutkimuksen toimintatavat noudattavat kansallisia sekä EU:n linjauksia.			
Oulun yliopisto osallistuu aktiivisesti avoimen tieteen linjausten kehittämiseen.	STY	Kirjasto, tutkijat	2018-

Täydennetään avoimen tutkimuksen toimintatapoja koskevat linjaukset, toimenpideohjelmat sekä ohjeistukset kansallisten ja EU:n linjausten mukaisiksi (huomioidaan mm. UNIFI:n toimenpideohjelma, Euroopan komission suositus 25.4.2018, Dataviittaustiekartta, TENK:n ohjeet, EOSC)	STY	Kirjasto	2018
Tarjotaan tutkittua tietoa avoimuuden hyödyistä rahoitukseen, näkyvyyteen, viittausmääriin, aineistojen jatkokäyttöön, yhteistyöhön ja tutkimuksen laatuun.	Kirjasto	Tutkimuksen tukipalvelut, STY	2019-
5) Avoimen tieteen osaaminen ja teot ovat osa tutkijan ansioitumista ja ne huomioidaan rekrytoinneissa sekä urakehityksessä.			
Oulun yliopisto tunnustaa avoimen tutkimuksen teot osaksi tutkijan ansioitumista. Tutkijoiden avoimen tieteen tekoja arvioidaan.	Tutkimusneuvosto	STY, Kirjasto	2019
Seurataan kansallisia linjauksia ja luodaan kriteerit tutkijan avoimentieteen osaamisen ja tekojen arviointiin.	STY	Kirjasto, Tutkimuksen tukipalvelut, Tiedekuntien data-asiantuntijat	2019
Rekrytoinneissa ja tutkijan urakehityksessä huomioidaan avoimen tieteen saavutukset.	Tutkimusneuvosto	HR, STY, Kirjasto	2020-
Kehitetään avoimuuden huomioivat kriteerit rekrytointiin.	STY	Kirjasto, Tutkimuksen tukipalvelut, Tiedekuntien data-asiantuntijat	2019-2020
Uusi tutkimustietojärjestelmä mahdollistaa tutkimuksen avoimuuden analyysin esimerkiksi graafisesti.	Kirjasto		
6) Avoimen tutkimuksen edistymistä arvioidaan ja edelläkävijöille luodaan kannustimia.			
Kehitetään arviointimenetelmät ja kriteerit avoimuuden edistymisen mittaamiselle.	STY	STY, Kirjasto, Tutkimuksen tukipalvelut, ATT-työryhmä	2019-2020
Selvitetään kansallisia sekä kansainvälisiä linjauksia kannusteiden toteuttamiseksi.	STY	Kirjasto, Tutkimuksen tukipalvelut	2018-2019
Kehitetään palkitsemisjärjestelmä avoimuudelle.	ATT-työryhmä	STY, Kirjasto, Tutkimuksen tukipalvelut, HR	2019-2020
7) Yliopisto tukee avoimuutta hyödyntäviä toimintamalleja yritys yhteistyössä.			
Tutkimusaineistojen avaamisella voi olla myönteisiä taloudellisia vaikutuksia. Selvitetään tapauskohtaisesti, liittyykö tutkimustuotoksiin liiketoimintamahdollisuuksia.	Innovaatiokeskus	HR, Tutkimuksen tukipalvelut, Kirjasto, STY, lakipalvelut	2019-
8) Yliopisto suosittaa, että jokainen tutkija hankkii ja käyttää ORCID-tunnistetta.			
Tiedotetaan tunnisteiden käytön hyödyistä.	Kirjasto	STY, Tutkimuksen tukipalvelut	2018-2020
Tunniste yhdistetään yliopiston järjestelmiin yhdistämispalvelun avulla.	Kirjasto	STY, Tutkimuksen tukipalvelut	2019-
ORCID-tunnisteiden käyttöönottoa edistetään tiedekuntakerroksilla.	STY	Kirjasto	2019
9) Yliopisto suosittaa lisensoimaan avoimet tutkimustuotokset Creative Commons - CCBY 4.0 -lisenssillä.			
Tarjotaan koulutusta ja pidetään ohjeistukset ajantasaisina.	Innovaatiokeskus	Lakipalvelut, Tiedekuntien data-asiantuntijat, Kirjasto, STY	2019-

10) Avoimen tieteen osaamista edistetään tiedotuksella, koulutuksella ja ohjauksella.			
Koordinoidaan koulutuksia kokonaisvaltaisesti.	STY, kirjasto	UniOGS, Tietohallinto, Innovaatiokeskus	2019-
Järjestetään avoimen tutkimuksen kiertueita kaikkiin tiedekuntiin. Tuodaan uudet linjaukset näkyvästi esille.	STY	Kirjasto, Tutkimuksen tukipalvelut, Tietohallinto, STY, Tiedekuntien data-asiantuntijat	2018-
Järjestetään avoimeen tutkimukseen liittyvää henkilöstökoulutusta.	HR	Kirjasto, Koulutuspalvelut, Tietohallinto, STY	2018-
Sisällytetään avoimen tieteen osaaminen pakolliseksi osaksi tutkijakoulun ohjelmaa.	UniOGS	STY, Kirjasto, Tiedekuntien data-asiantuntijat	2019-
Tehostetaan avoimen tutkimuksen toimintatapoja koskevaa tiedotusta.	STY	Kirjasto	2018-
Pidetään avoimen ja vastuullisen tutkimuksen ohjesivut ajantasaisina.	STY	Kirjasto, Tiedekuntien data-asiantuntijat, Tietohallinto	Jatkuvaa toimintaa
11) Yliopisto tarjoaa tutkijoille avoimen tutkimuksen edellyttämiä uusia palveluita. Tutkimuksen tarvitsemat palvelut tarjotaan yhden asiointikanavan kautta.			
Nimetään kuhunkin tiedekuntaan data-asiantuntija Vastuullisen tutkimuksen yhteyshenkilöksi.	STY		2018-2019
Kartoitetaan avoimen tutkimuksen tarvitsemien uusien tukipalveluiden sekä niihin liittyvän osaamisen tarve.	STY	Tietohallinto, Kirjasto, Tutkimuksen tukipalvelut	2019-
Yliopiston tutkimusinfrastruktuuria kehitetään yhteistyössä kansallisten sekä kansainvälisten toimijoiden kanssa täydentämään näiden tarjoamia palveluita.	STY	Infrastruktuuriyksikkö InOR, Kirjasto, Tietohallinto	2018-
Yliopisto tarjoaa tukea ja palveluita avoimen tutkimuksen toimintakulttuurin vahvistamiseen niin, että tutkijalle aiheutuvat kustannukset pysyvät hallinnassa.	STY	Tietohallinto, Kirjasto, Tutkimuksen tukipalvelut	2019-
Huomioidaan Intranet-uudistuksessa palvelupolkuja suunniteltaessa.	Viestintä	Tietohallinto, STY, Kirjasto	2018-2020
Luodaan käyttöliittymä, joka hämärtää rajan yliopiston ja ulkopuolisten palveluntarjoajien palveluiden väliltä.	Tietohallinto	STY	2019-2020
12) Yliopiston avoimen tutkimuksen palvelut ovat yhteensopivia kansallisten sekä kansainvälisten palveluiden kanssa.			
Selvitetään yhteistyömahdollisuudet kansallisten sekä kansainvälisten palveluntarjoajien kanssa.	STY	Kirjasto, Tietohallinto	2019-
Lisätään yhteistyötä CSC:n sekä tietoarkiston kanssa.	Tietohallinto	STY, Kirjasto	2018-
Selvitetään tulevan tutkimustietojärjestelmän yhteensopivuus CSC:n palveluiden kanssa.	Kirjasto	Tietohallinto	2019
DORA-julistus			
Selvitetään onko Oulun yliopiston mahdollista sitoutua DORA-julistukseen.	Kirjasto	STY	2019
Euroopan avoimen tieteen pilvipalvelu (EOSC)			
Selvitetään onko Oulun yliopiston mahdollista allekirjoittaa EOSC-julistus.	STY		2019

Julkaiseminen	Päävastuu ja koordinaatio	Muut toimijat	Aikataulu
1) Tutkimustulokset julkaistaan hyvää tieteellistä käytäntöä noudattaen.			
Tarjotaan tukea koulutuksin sekä ohjauksella koko tutkimuksen elinkaaren ajan.			
- Markkinointikiertueet tiedekuntiin.	STY	Kirjasto, Tietohallinto, Tutkimuksen tukipalvelut	2018-2019
- Info- ja koulutustilaisuudet.	Kirjasto	STY, Tutkimuksen tukipalvelut	2018-
- Sisällytetään tutkijakoulun ohjelmaan.	UniOGS	Kirjasto, STY	2018-
- Tarvittaessa apua saa openpublishing@oulu.fi -palveluosoitteen kautta.	Kirjasto		2018-
2) Tutkija valitsee tutkimuksen laadun ja vaikuttavuuden kannalta tieteenalansa keskeisimmät ja mahdollisimman korkeatasoiset julkaisukanavat. Tutkimuksen yhteiskunnallisen vaikuttavuuden edistämiseksi tuloksista kerrotaan myös ammatillisissa ja yleistajuisissa lehdissä sekä muissa julkaisuissa.			
Tiedotetaan periaatteista.	Kirjasto		2018-
Luodaan yhteiset toimintalinjaukset.	STY	Kirjasto, Viestintä, Tutkimuksen tukipalvelut	2018
Jaetaan tietoa tieteenalakohtaisista julkaisukanavista.	Tiedekunnat	Kirjasto, Tutkimuksen tukipalvelut	Jatkuvaa toimintaa
3) Yliopisto rohkaisee tutkijaa julkaisemaan avoimissa julkaisukanavissa niillä aloilla, joilla on arvostettuja avoimia kanavia.			
Tuetaan avointa julkaisemista koulutuksin sekä ohjauksella.			
- Markkinointikiertueet tiedekuntiin.	STY	Kirjasto	2018-2019
- Info- ja koulutustilaisuudet.	Kirjasto	STY, Tutkimuksen tukipalvelut	2018-
- Vahvistetaan tutkijakoulun ohjelmaa.	UniOGS	Kirjasto, STY	2018-
4) Yliopisto edellyttää, että tutkijoiden julkaisut rinnakkaistallennetaan yliopiston Jultika-julkaisuarkistoon kustantajan ehtojen mukaisesti. Edellytys koskee myös avoimena julkaistuja artikkeleita.			
Tuetaan rinnakkaistallennusta koulutuksin sekä ohjauksella.			
- Markkinointikiertueet tiedekuntiin.	STY	Kirjasto	2018-2019
- Info- ja koulutustilaisuudet.	Kirjasto	STY, Tutkimuksen tukipalvelut	2018-
- Vahvistetaan tutkijakoulun ohjelmaa.	UniOGS	Kirjasto, STY	2018-
Julkaisujen avoimuuden kehitystä seurataan ja siitä raportoidaan sekä tiedotetaan säännöllisesti.	Kirjasto	STY, Tutkimuksen tukipalvelut	
Luodaan kannustimia.	STY	Kirjasto, HR	
Rinnakkaistallentamiseen liittyviä tietojärjestelmiä kehitetään niin, että tallennusprosessit ovat	Tietohallinto	Kirjasto	2019

mahdollisimman nopeita ja yksinkertaisia.			
5) Yliopiston opinnäytetyöt ja väitöskirjat julkaistaan lähtökohtaisesti avoimina sähköisessä muodossa.			
Tarkennetaan ohjeistuksia.	Kirjasto	STY	2018-
Tiedotetaan ja järjestetään koulutuksia.	Kirjasto	STY	2018-

Tutkimusaineistot	Päävastuu ja koordinaatio	Muut toimijat	Aikataulu
1) Jokainen yliopistoyhteisön jäsen vastaa osaltaan hyvästä aineistohallinnasta koko tutkimuksen elinkaaren ajan.			
Tuetaan hyvää aineistohallintaa koulutuksin sekä ohjauksella koko tutkimuksen elinkaaren ajan.	Kirjasto	STY, Data-asiantuntijat, Tietohallinto, UniOGS	Jatkuvaa toimintaa
- Henkilöstökoulutukset.	Kirjasto	STY, Tietohallinto	Jatkuvaa toimintaa
- Markkinointikiertueet tiedekuntiin.	STY	Kirjasto, Tietohallinto, Tutkimuksen tukipalvelut, Innovaatiokeskus	2019-
- Sisällytetään tutkijakoulun ohjelmaan.	UniOGS	STY, Kirjasto	2018-2019
- Tarjotaan tukea tutkimuseettisten periaatteiden noudattamisessa.	Etiikkatyöryhmä	STY, Kirjasto	2018-
- Tarjotaan tukea sopimusasioissa ja lainsäädäntöön liittyvissä asioissa.	Lakipalvelut	Tutkimuksen tukipalvelut, Innovaatiokeskus, DPO, HR, STY	2018-
Tarvittaessa apua saa researchdata@oulu.fi -palveluosoitteen kautta.	Kirjasto & STY	Tietohallinto, Tutkimuksen tukipalvelut, Data-asiantuntijat	2018-
2) Tutkija laatii jo tutkimuksen suunnitteluvaiheessa aineistohallintasuunnitelman, jota päivitetään tutkimuksen edetessä.			
Järjestetään koulutuksia, joissa huomioidaan aineiston tuottaminen, dokumentointi, säilytys, varmuuskopiointi, jakaminen, pitkäaikaissäilytys, laadunhallinta, eettiset ja laillisuuskyseymykset, omistajuus, vastuunjako sekä kustannukset ja rahoittajien asettamat vaatimukset. Järjestetään koulutuksia ja ohjausta DMPTuuli-palvelun käyttöön (https://dmptuuli.fi/).	Kirjasto	Tietohallinto, STY, Tutkimuksen tukipalvelut, Innovaatiokeskus, DPO, data-asiantuntijat	2018-
Osallistutaan aktiivisesti kansallisten ohjeiden laadintaan.	Kirjasto & STY		Jatkuvaa toimintaa
3) Yliopisto edellyttää, että aineistojen metatiedot tallennetaan kansalliseen Fairdata-palveluun tai kansainväliseen tieteenalakohtaiseen palveluun.			
Järjestetään koulutuksia ja markkinointikierrroksia sekä annetaan ohjausta, jotta kulttuurinmuutos mahdollistuu.	STY	Kirjasto, Tietohallinto	2019-
Avattaville aineistoille hankitaan pysyvä yksilöivä tunniste (DOI tai URN) esim. Fairdata-palvelun kautta.	Kirjasto	Tietohallinto, STY	2018-
Varmistetaan, että aineistojen metatiedot ovat koneluettavia ja ne sisältävät tiedon aineiston tuottamisesta, rakenteesta, tekijöistä, omistajista, käyttöehdoista sekä viittausohjeet.	Kirjasto	STY	2019-
Oulun yliopisto seuraa aineistojen metatietojen avaamista ja huomioi edistyneitä tutkijoita.	STY	Tiedekuntien data-asiantuntijat, Kirjasto, Tutkimusneuvosto	2019-

4) Aineistot tallennetaan ja avataan mahdollisuuksien mukaan luotettavassa kansallisessa tai kansainvälisessä tallennuspalvelussa tai arkistossa.			
Tarjotaan tutkijoille ohjausta ja koulutusta.	Kirjasto	STY, Tietohallinto, Tutkimuksen tukipalvelut, DPO, kirjasto, data-asiantuntijat	Jatkuvaa toimintaa
Huomioidaan henkilötietoja sisältävien aineistojen tietosuojaa.	DPO	STY, Tietohallinto, Tutkimuksen tukipalvelut, kirjasto, Data-asiantuntijat	2018-
Tutkimuksen aikainen aineistojen hallinta tapahtuu pääsääntöisesti yliopiston tieto- ja levyjärjestelmissä, jakaminen kansallisten Fairdata-palveluiden kautta, Tietoarkistossa ja Zenodo tai Eudat-palvelussa.	Tietohallinto	Kirjasto, STY	2018-
Oulun yliopisto seuraa tutkimusaineistojen julkaisemista.	Kirjasto	STY, Tutkimusneuvosto	2019-
5) Oulun yliopisto edellyttää, että tutkimusaineistojen tekijyydestä, omistajuudesta, käyttöoikeuksista, käyttöehdoista sekä pitkäaikaistallennuksesta sovitaan mahdollisimman varhain ja selkeästi.			
Selvitetään aineistojen omistajuuteen, käyttöön yms. liittyvät sopimusmahdollisuudet.	Lakipalvelut	STY, Innovaatiokeskus	2019-
Tarjotaan tutkijoille selkeät ohjeet ja lomakepohjat.	Lakipalvelut	STY, Innovaatiokeskus	2019-
Tarjotaan ohjausta ja koulutusta.	STY	Lakipalvelut, Tutkimuksen tukipalvelut, Innovaatiokeskus, Kirjasto	Jatkuvaa toimintaa
6) Yliopisto tarjoaa tutkijoille oikeudellista ja eettistä tukea tutkimusaineistoihin liittyvissä kysymyksissä.			
Laaditaan ohjeet ja sovitaan yhteiset toimintatavat oikeudellisten kysymysten osalta.	Lakipalvelut	Kirjasto, Innovaatiokeskus, Tutkimuksen tukipalvelut, STY	2019-2020
Päivitetään ohjeet ja yhteiset toimintatavat eettisiä kysymyksiä varten.	Etiikka-työryhmä	STY, Kirjasto	Jatkuvaa toimintaa
7) Muiden tutkijoiden aineistojen käytössä täytyy noudattaa asianmukaisia lakeja, eettisiä ohjeita ja säännöksiä. Tutkimusaineistoihin on aina viitattava asianmukaisesti.			
Järjestetään koulutusta ja luodaan ohjeet.	Etiikkatyöryhmä	STY, Kirjasto	2018
8) Yliopisto tuo tutkijoiden saataville datapalvelun, joka mahdollistaa tutkimuksen aikaisen aineistonhallinnan ja aineistojen avaamisen.			
Selvitetään mahdollisuudet aineistojen tutkimuksen aikaiseen hallintaan.	Tietohallinto	STY	2018-2019
Selvitetään mahdollisuudet arkaluonteisten aineistojen hallintaan ja tehdään hanke-esitys (käyttö- ja muutoslokit sekä versionhallinta).	Tietohallinto	STY, DPO	2019
Selvitetään eri mahdollisuudet aineistojen tutkimuksen aikaiseen jakamiseen ja otetaan palvelu käyttöön.	Tietohallinto	STY	2018-2019
Tuotettava palvelu sisältää tarvittavat järjestelmät ja datatuen koko aineiston elinkaaren ajaksi.	Tietohallinto	Kirjasto, STY	2019

9) Yliopisto tehostaa kansallisten FAIR-palveluiden käyttöönottoa ja hyödyntämistä.			
FAIR-palveluiden markkinointia tehostetaan.	STY	Kirjasto, Tietohallinto, Data-asiantuntijat	2018-2019
Yliopisto vahvistaa yhteistyötä CSC:n kanssa kansallisten palveluiden kehittämiseksi sekä tehokkaammaksi hyödyntämiseksi.	Tietohallinto	STY, Kirjasto	2019
Järjestetään CSC:n asiantuntijoiden kanssa FAIR-työpajoja kahdesti vuodessa.	Tietohallinto	STY, Kirjasto	2018-2022
Tutkijoiden on mahdollista kutsua CSC:n asiantuntijoita auttamaan palveluiden käytössä.	Tietohallinto	STY	2018-
Yliopisto ei tuota omaa pitkäaikaissaatavuuspalvelua, vaan suosittaa kansallisten sekä kansainvälisten tieteenalakohtaisten palveluiden sekä arkistoiden käyttöä.	STY	Kirjasto, Tietohallinto, Data-asiantuntijat	2019
Yliopisto tarjoaa tutkijoille tukea merkittävien tutkimusaineistojen saattamiseksi kansalliseen Fairdata-pitkäaikaissaatavuuspalveluun.	STY	Data-asiantuntijat, Tietohallinto, Kirjasto	2019-

Avoimet tutkimusinfrastruktuurit	Päävastuu ja koordinaatio	Muut toimijat	Aikataulu
1. Tutkimusinfrastruktuureja kehitetään pitkäjänteisesti.			
Toiminnansuunnittelu ja -seuranta tulevat kiinteäksi osaksi toimintaa.	Infrastruktuuriyksikkö InOR	STY	2018-
Infrastruktuuriyksiköllä on voimassaoleva markkinointisuunnitelma.	Infrastruktuuriyksikkö InOR		2019
Infrastruktuuriyksiön käyttöön taataan riittävät resurssit	Yliopisto, Infrastruktuurit	Taloushallinto, Infrastruktuurit	2018-
Elinkaariajattelu on osa infrastruktuurien kehittämistä.	Yliopisto, Infrastruktuurit		2019-
Otetaan käyttöön vuosikello.	STY		2018
2. Palveluiden avoimuutta ja yhteiskäyttöä edistetään.			
Resurssienhallintaohjelmiston käyttöönotto	Infrastruktuuriyksikkö InOR	Infrastruktuurit, STY, Talouspalvelut, Tietohallinto	2019
Yhteiskäytön ja yhteiskäytettävyyden markkinointi	Infrastruktuuriyksikkö InOR	Infrastruktuurit, Business Oulu	2018-
3. Tutkimusinfrastruktuurien käytön linjauksia ja avoimuutta kehitettäessä huomioidaan myös innovaatiotoiminta.			
Resurssienhallintaohjelmiston käyttöönoton yhteydessä päivitetään myös käyttöpolitiikat.	Infrastruktuurit	STY, kansalliset ja kansainväliset toimijat	2019-2020
4. Palvelut ovat helposti löydettävissä, hyvin kuvailtuja ja niiden laatu, hinta sekä saavutettavuus on varmistettu.			
Resurssienhallintaohjelmiston käyttöönottoa markkinoidaan.	Infrastruktuuriyksikkö InOR	Infrastruktuurit, STY, Viestintä	2019-
Laaditaan ohjeet palveluiden kuvailulle. Kuvailtaan palvelut selkeästi.	Infrastruktuurit		2018-2019

Saavutettavuus: Verkkopalvelut vähintään 99,9%	Infrastruktuurit	Ohjelmistotoimittaja	2019-
5. Palvelut ovat tasapuolisesti ja läpinäkyvästi käytettävissä datan tallentamisen, hallinnan, analyysien, jakamisen ja uudelleenkäytön osalta.			
Laaditaan toimintaohjeet ja kuvataan palvelut.	Infrastruktuurit	Tutkimusyksiköt tapauskohtaisesti	2019-
Otetaan käyttöön resurssienhallintaohjelmisto.	Infrastruktuurit	STY, Talouspalvelut	2019
6. Syntyviin tuloksiin niin aineistojen, julkaisujen kuin menetelmien osalta sovelletaan Oulun yliopiston Vastuullisen tutkimuksen linjauksia, ellei asiasta ole tehty erillissopimusta (esim. kaupalliset toimijat).			
Huolehditaan, että infrastruktuuriyksiköllä on ajantasainen tieto yliopiston linjauksista.	STY	Infrastruktuuriyksikkö InOR	2018-
Kukin infrastruktuuri huomioi toiminnassaan yliopiston ohjeistuksen sekä muut sopimukset.	Infrastruktuurit	Infrastruktuuriyksikkö InOR, tutkimusyksiköt	Jatkuvaa toimintaa
7. Kansallisia ja kansainvälisiä palveluita hyödynnetään mahdollisuuksien mukaan.			
Seurataan tieteenalakohtaisia palveluita ja jaetaan tietoa muille infrastruktuureille.	Infrastruktuuriyksikkö InOR	Infrastruktuurit, STY	Jatkuvaa toimintaa
8. Infrastruktuureilla on pysyvät yksilölliset tunnisteet. (urn)			
Infrastruktuurit hankkivat tunnisteet Kansalliskirjaston palvelusta.	Infrastruktuurit	Infrastruktuuriyksikkö InOR, STY	2019
Tarvittavat tiedot ovat saatavilla yliopiston ohjeistuksessa.	STY		2019
9. Infrastruktuurien oleelliset prosessit ovat liitettävissä muihin kansallisiin tai kansainvälisiin prosesseihin avoimien rajapintojen kautta.			
Selvitetään mahdollisuudet avointen rajapintojen käyttöön.	Infrastruktuuriyksikkö InOR	Infrastruktuurit	2019-
10. Tutkimusinfrastruktuurit pyritään rakentamaan avoimia rajapintoja ja standardeja hyödyntäen.			
Käytetään mahdollisuuksien mukaan avoimia rajapintoja ja standardeja.	Infrastruktuuriyksikkö InOR	Infrastruktuurit	2019-
Uusia hankintoja tehdessä huomioidaan avoimet rajapinnat ja standardit.	Infrastruktuuriyksikkö InOR	Infrastruktuurit	2019-
11. Toiminnan kehittämistä ja hyvien käytänteiden jakamista edistetään koulutuksilla.			
Tilataan koulutuksia/asiantuntijoita puhumaan: CSC, Akatemia, ESFRI	Infrastruktuuriyksikkö InOR	Tutkimusyksiköt	2019-2020
12. Palveluiden käytettävyys- ja käyttötilastot ovat avoimesti saatavilla.			
Avataan tiedot mahdollisuuksien mukaan. Avoimuuden tasoon vaikuttavat tehdyt sopimukset, kaupalliset intressit, yliopistoyhteisön sekä tutkimukseen osallistuvien etu, aineistojen arkaluonteisuus, tutkimuseettiset periaatteet, tietoturva, tietosuoja sekä muu lainsäädäntö.	Infrastruktuurit	DPO, STY	2019 -

13. Tutkimusinfrastruktuurien vaikuttavuutta ja merkitystä arvioidaan.			
Laaditaan mittarit ja kriteerit. (julkaisut, käyttö, väitöskirjat, rahoitus, yritykset)	Infrastruktuurit	STY	2019-
Seurataan vaikuttavuutta.	Infrastruktuurit	STY	Jatkuvaa
Yliopisto vastaa työkalujen ja resurssien riittävydestä.	Yliopisto		2018-
14. Tutkimusinfrastruktuurien laadunvarmistusjärjestelmä on avoimesti kuvailtu.			
Otetaan käyttöön laadunvarmistusjärjestelmä.	Infrastruktuuriyksikkö InOR	Laatupäällikkö	2019-2020
IMS-järjestelmän käyttöönotto.	STY	Infrastruktuurit, Infrastruktuuriyksikkö InOR	2020-2021